

**KEANEKARAGAMAN MAKROINVERTEBRATA RIPARIAN
PADA ANAK SUNGAI HULU KALI JANJING,
MOJOKERTO**

SKRIPSI



MARDIATUZ ZAMROH

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2004**

**KEANEKARAGAMAN MAKROINVERTEBRATA RIPARIAN
PADA ANAK SUNGAI HULU KALI JANJING,
MOJOKERTO**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi
Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga**

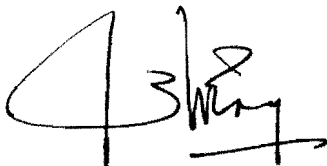
Oleh :

MARDIATUZ ZAMROH
NIM. 080012153

Hari/Tanggal Lulus : Rabu / 4 Agustus 2004

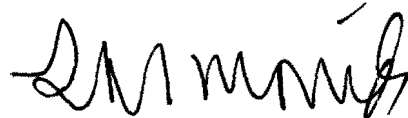
Disetujui oleh :

Pembimbing I,



Drs. T. Widyaeksono C. P., M.Si.
NIP. 131 836 622

Pembimbing II,



Dra. Rosmanida, M.Kes.
NIP. 131 126 075

Mardiatuz Zamroh, 2004. **Keanekaragaman Makroinvertebrata Riparian Pada Anak Sungai Hulu Kali Janjing Mojokerto**. Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. T. Widyaleksono Catur Putranto, M.Si dan Dra. Rosmanida, M.Kes. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui keanekaragaman makroinvertebrata riparian pada anak sungai hulu Kali Janjing, Mojokerto dan mengetahui perbedaan keanekaragaman makroinvertebrata riparian berdasarkan orde sungai, pada anak sungai hulu Kali Janjing, Mojokerto.

Sampel makroinvertebrata diambil pada habitat riparian dengan menggunakan *kick-net* pada lima stasiun penelitian dengan replikasi sebanyak empat kali. Hewan-hewan makroinvertebrata kemudian disortir dan dikoleksi, diidentifikasi untuk mengetahui nama masing-masing famili, dan dihitung kelimpahannya pada masing-masing stasiun. Analisis data menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Weaver untuk mengetahui keanekaragaman makroinvertebrata dan uji t untuk mengetahui perbedaan keanekaragaman makroinvertebrata riparian berdasarkan orde sungai.

Makroinvertebrata riparian yang ditemukan terdiri atas 3 kelas, yaitu Insecta, Crustacea, dan Gastropoda. Indeks keanekaragaman makroinvertebrata riparian pada anak sungai hulu Kali Janjing Mojokerto, pada stasiun I (2,0611), II (2,0298), III (1,9571), IV (1,8297), dan stasiun V (1,7598). Tidak ada perbedaan keanekaragaman makroinvertebrata riparian berdasarkan orde sungai, pada anak sungai hulu Kali Janjing, Mojokerto.

Kata kunci : makroinvertebrata, riparian, indeks keanekaragaman, Kali Janjing.

Drs. T. Widyaleksono Catur Putranto, M.Si and Dra. Rosmanida, M.Kes.
Departement of Biology, Mathematic and Natural Science Faculty, Airlangga,
University Surabaya.

A B S T R A C T

The purpose of this research were to know about macroinvertebrate riparian's diversity at creek of Kali Janjing's upstream, Mojokerto and to know about the differences of macroinvertebrate riparian's diversity based on the river's orde at creek of Kali Janjing's upstream, Mojokerto.

Macroinvertebrate's samples were taken in riparian habitat by kick-net at five stations with four times replication. The animals were collected and shorted, then they identified according to each famili name, and counted the abundance in each station. Data analysis using Shannon-Weaver's diversity were to know makroinvertebrata's diversity and t test were to know differences of macroinvertebrata riparian's diversity based on the river's orde.

Riparian macroinvertebrate consists of 3 classis, there are Insecta, Crustacea, dan Gastropoda. The result of the counting macroinvertebrata's diversity index at research stations are (I) 2,0611; (II) 2,0298; (III) 1,9571; (IV) 1,8297; station (V) 1,7598. There are no differences of macroinvertebrate riparian's diversity based on the river's orde at creek of Kali Janjing upstream's, Mojokerto.

Key words : macroinvertebrate, riparian, diversity index, Kali Janjing.